

Câu 1:

file Cau1.html

```
<form id="form1" method="POST" action="cau1.php">

    Mã khách hàng <input type="text" id="txtmakhachhang" name="makhachhang"
placeholder="Mã khách hàng" />

    Tên khách hàng <input type="text" id="txttenkhachhang" name="tenkhachhang"
placeholder="Tên khách hàng" />

    Số điện thoại <input type="text" id="txtsodienthoai" name="sodienthoai"
placeholder="Số điện thoại" />

    Căn cước công nhân <input type="text" id="txtcccn" name="cccn"
placeholder="Căn cước công nhân" />

    <button type="submit">Thêm</button>

</form>
```

file cau1.php

```
<?php

    $strsql = "INSERT INTO KHACHHANG VALUE ('$_POST["makhachhang"]',

    '$_POST["tenkhachhang"]',

    '$_POST["sodienthoai"]',

    '$_POST["cccn"]')";

    mysqli_query($conn, $strsql);
```

?>

=====

Câu 2:

file cau2.html

```
<form id="form2" method="POST" action="cau2.php">

    Tên khách hàng //viết code load dữ liệu vào combobox

    Mã hoá đơn <input type="text" id="txtmahoadon" name="mahoadon"
placeholder="Mã hoá đơn" />

    Tên hoá đơn <input type="text" id="txttenhoadon" name="tenhoadon"
placeholder="Tên hoá đơn" />

    Tổng tiền <input type="number" id="numtongtien" name="tongtien"
placeholder="Tổng tiền" />

    <button type="submit">Thêm</button>

</form>
```

file loadCombobox.php

```
<?php

    $strsql = "SELECT MAKH, TENKH FROM KHACHHANG";

    $result = mysqli_query($conn, $strsql);

    $str = "<select name='hotenCombobox' id='hotenCombobox'>";

    while($row = mysql_fetch_array($result)){

        $str .= "<option value=" . $row["MAKH"] . ">" . $row["TENKH"] . "</option>";

    }

    $str .= "</select>";
```

```
        echo $str;  
    ?>
```

file cau2.php

```
<?php  
    $strsql = "INSERT INTO HOADON VALUES ('$_POST["mahoadon"]',  
  
    '$_POST["tenhoadon"]',  
  
    '$_POST["hotenCombobox"]',  
  
    '$_POST["tongtien"]')";  
    mysqli_query($conn, $strsql);  
    ?>
```

=====

Câu 3:

file cau3.html

Mã hoá đơn //viết code php để load từ csdl vào combobox

Danh sách các phòng còn trống //viết code php để load từ csdl vào bảng này

Danh sách các phòng đã thêm //viết code xử lý ở dưới đây

file loadComboboxCau3.php

```

<?php
    $strsql = "SELECT MAHD FROM HOADON";
    $result = mysqli_query($conn, $strsql);
    $str = "<select id='mahoadonCombobox' name='mahoadonCombobox'>";
    while($row = mysqli_fetch_array($result)){
        $str .= "<option value='". $row["MAHD"] .'>' . $row["MAHD"] . "</option>";
    }
    $str .= "</select>";
    echo $str;
?>

```

file loadTableCacPhongConTrong.php

```

<?php
    $str = "SELECT * FROM PHONG WHERE TINHTRANG = 'Còn trống' ";
    $result = mysqli_query($conn, $str);
    echo "<table id = 'CacPhongConTrongTable'>";
    echo "<tr><th>STT</th><th>Mã phòng</th><th>Tên phòng</th><th>Chức năng</th>";
    $cnt = 0;
    while($row = mysqli_fetch_array($result)){
        $cnt += 1;
        echo "<tr>";
        echo "<td>" . $cnt . "</td>";
        echo "<td>" . $row["MAPHONG"] . "</td>";
        echo "<td>" . $row["LOAIPHONG"] . "</td>";
    }

```

```

        echo "<td>" . "<input type='button' id= 'themButton' name= 'themButton'
value='Thêm' onclick='XuLyNutThem(this)' />" . "</td>";

    }

    echo "</table>";

?>

```

file XuLyNutThem.js (Lấy thông tin ở dòng được chọn và xử lý Ajax để gửi đến server để thao tác với csdl)

```

<script>

    function XuLyNutThem(button){

        //Lấy dòng chứa nút Thêm được chọn

        var row = button.closest("tr"); //nếu không có onclick trên thẻ input thì dùng
var row = $(this).closest("tr");

        //Lấy tất cả các ô trong dòng đó

        var cells = row.getElementsByTagName("td");

        //Lấy dữ liệu từ các ô này

        var stt = cells[0].innerText;

        var maphong = cells[1].innerText;

        var tenphong = cells[2].innerText;


        //Lấy mã hoá đơn từ combobox

        var mahoadon = $('#mahoadonCombobox').val();


        // $("#thueButton").click(function(){});


        // Gửi dữ liệu đến server qua AJAX

        $.ajax({

```

```

url: "XuLyNutThem.php",
type: "POST",
data: {
    //bên trái là tên biến được gửi đến server, bên phải là các biến
    //có giá trị được lấy nhờ javascript và jquery đã được xử lý phía trên
    stt: stt,
    maphong: maphong,
    tenphong: tenphong,
    mahoadon: mahoadon
},
success: function(response){
    //Chuyển đổi phản hồi từ server thành đối tượng JSON
    var data = JSON.parse(response);
    //Kiểm tra nếu bảng CacPhongDaThemTable chưa tồn tại
    if($("#CacPhongDaThemTable").length === 0){
        //Tạo bảng nếu chưa có
        var table = $("<table>").attr("id",
"CacPhongDaThemTable");

        var header =
$("<thead>").append("<tr><th>STT</th><th>Mã phòng</th><th>Tên phòng</th><th>Chức
năng</th></tr>");

        table.append(header);

        $("<body>").append(table);
    }
    //Thêm một dòng mới vào bảng này
    var newRow = $("<tr>").append(
        $("<td>").text(data.stt),

```

```

        $("<td>").text(data.maphong),
        $("<td>").text(data.tenphong);
        $("<td>").append("<input type='button' id= 'xoaButton'
name= 'xoaButton' value='Xoá' onclick='XuLyNutXoa(this)' />")
    );
    //Thêm vào bảng CacPhongDaThemTable
    $("#CacPhongDaThemTable").append(newRow);
    //Xoá dòng đó ra khỏi bảng CacPhongConTrongTable
    row.remove();
}
});
}
</script>

```

[SERVER] file XuLyNutThemphp

```

<?php
    if($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST'){
        // Nhận dữ liệu từ client
        $stt = $_POST['stt'];
        $maphong = $_POST['maphong'];
        $tenphong = $_POST['tenphong'];
        $mahoadon = $_POST['mahoadon'];

        //Lưu phòng được chọn vào phần thuê phòng trong CSDL
        //NGAYTRA, NGAYTHUE, GIATHUE không được nhắc trong câu insert thì có
        giá trị là Null trong csdl
    }
}

```

```

        $strsql1 = "INSERT INTO THUE (MAHD, MAPHONG) VALUES ('$mahoadon',
'$maphong')";

        mysqli_query($conn, $strsql1);

        //Cập nhật lại trạng thái của phòng này trong csdl thành Đang cho thuê
        TINHTRANG = "Đang cho thuê"

        $strsql2 = "UPDATE PHONG SET TINHTRANG = "Đang cho thuê" WHERE
        MAPHONG = '$maphong' ";

        mysqli_query($conn, $strsql2);

        // Trả về các dữ liệu dưới dạng JSON ==> để thêm dòng dữ liệu này vào bảng
        Các Phòng Đã Thêm

        $response = array(

            'stt' => $stt,

                'maphong' => $maphong,

            'tenphong' => $tenphong,

            'mahoadon' => $mahoadon

        );

        // Trả về dữ liệu dưới dạng JSON

        echo json_encode($response);

    }

?>

```

file XuLyNutXoa.js (Lấy thông tin ở dòng được chọn và xử lý Ajax để gửi đến server để thao tác với csdl)

<script>

```
function XuLyNutXoa(button){  
    //Lấy dòng chứa nút Xóa được chọn  
    var row = button.closest("tr"); //nếu không có onclick trên thẻ input thì dùng  
var row = $(this).closest("tr");  
    //Lấy tất cả các ô trong dòng đó  
    var cells = row.getElementsByTagName("td");  
    //Lấy dữ liệu từ các ô này  
    var stt = cells[0].innerText;  
    var maphong = cells[1].innerText;  
    var tenphong = cells[2].innerText;  
  
    //Lấy mã hoá đơn từ combobox  
    var mahoadon = $('#mahoadonCombobox').val();  
  
    // $("#thueButton").click(function(){});  
  
    // Gửi dữ liệu đến server qua AJAX  
    $.ajax({  
        url: "XuLyNutXoa.php",  
        type: "POST",  
        data: {  
            //bên trái là tên biến được gửi đến server, bên phải là các biến  
            //có giá trị được lấy nhờ javascript và jquery đã được xử lý phía trên  
            stt: stt,  
            maphong: maphong,  
            tenphong: tenphong,
```

```

        mahoadon: mahoadon

    },

    success: function(response){

        //Chuyển đổi phản hồi từ server thành đối tượng JSON

        var data = JSON.parse(response);

        //Kiểm tra nếu bảng CacPhongConTrongTable chưa tồn tại

        if($("#CacPhongConTrongTable").length ===0){

            //Tạo bảng nếu chưa có

            var table = $("<table>").attr("id",

"CacPhongConTrongTable");

            var header =

$("<thead>").append("<tr><th>STT</th><th>Mã phòng</th><th>Tên phòng</th><th>Chức

năng</th></tr>");

            table.append(header);

            $("<body>").append(table);

        }

        //Thêm một dòng mới vào bảng này

        var newRow = $("<tr>").append(

            $("<td>").text(data.stt),

            $("<td>").text(data.maphong),

            $("<td>").text(data.tenphong);

            $("<td>").append("<input type='button' id=

'themButton' name= 'themButton' value='Thêm' onclick='XuLyNutThem(this)' />")

        );

        //Thêm vào bảng CacPhongConTrongTable

        $("#CacPhongConTrongTable").append(newRow);

        //Xoá dòng đó ra khỏi bảng Các Phòng Đã Thêm

```

```

        row.remove();
    }
});
}
</script>

```

[SERVER] file XuLyNutXoa.php

```

<?php
    if($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST'){
        // Nhận dữ liệu từ client
        $stt = $_POST['stt'];
        $maphong = $_POST['maphong'];
        $tenphong = $_POST['tenphong'];
        $mahoadon = $_POST['mahoadon'];

        //Xoá phòng được chọn ra khỏi phần thuê phòng trong CSDL
        $strsql1 = "DELETE FROM THUE WHERE MAHD = '$mahoadon' AND
MAPHONG = '$maphong' ";
        mysqli_query($conn, $strsql1);

        //Cập nhật lại trạng thái của phòng này trong csdl thành Còn Trống
        TINHTRANG = "Còn trống"
        $strsql2 = "UPDATE PHONG SET TINHTRANG = "Còn trống" WHERE
MAPHONG = '$maphong' ";
        mysqli_query($conn, $strsql2);
    }
}

```

```
// Trả về các dữ liệu dưới dạng JSON ==> để thêm dòng dữ liệu này vào bảng
CacPhongConTrongTable
```

```
$response = array(
    'stt' => $stt,
    'maphong' => $maphong,
    'tenphong' => $tenphong,
    'mahoadon' => $mahoadon
);
```

```
// Trả về dữ liệu dưới dạng JSON
```

```
echo json_encode($response);
```

```
}
```

```
?>
```

=====

Câu 4: Thành phần nào cũng nên đặt id để có thể sử dụng javascript hoặc jquery cho nhanh

file cau4.html

Số lượng khách hàng <input type="number" id="soluong" name="soluong" />

<h3 id="displayText">khách hàng có số tiền thuê nhiều nhất</h3>

<script>

```
$(document).ready(function() {
```

```
    $("#soluong").on("input", function() {
```

```

        const number = $(this).val();

        $("#displayText").text(number + " khách hàng có số tiền thuê nhiều nhất");

    });

});

</script>

<div id="danhsachTable"></div> // dùng Ajax để hiển thị bảng này

```

file xulysukienEnter.js

```

<script>

$(document).ready(function() {

    $("#soluong").on("keydown", function(event) {

        if (event.key === "Enter") {

            const soluong = $(this).val();

            $("#displayText").text(soluong + " khách hàng");

            $.ajax({

                url: "cau4.php",

                type: "POST",

                data: {soluong: soluong},

                success: function(response){

                    //xử lý phản hồi từ server: Hiển thị bảng như đề yêu cầu

                    var str = "";

                    str += "<table>";

                    str += "<tr><th>STT</th><th>Mã khách hàng</th><th>Tên khách hàng</th><th>Tổng tiền thuê</th></tr>";

```

```

//kết quả là một object json ==> dùng loop
$.each (response, function(key, item){
    str += "<tr><td>";
    str += item["stt"];
    str += "</td>";
    str += "<td>";
    str += item["makhachhang"];
    str += "</td>";
    str += "<td>";
    str += item["tenkhachhang"];
    str += "</td>";
    str += "<td>";
    str += item["tongtienthue"];
    str += "</td></tr>";

});
str += "</table>";

$("#danhsachTable").html(str);
}

});

}

});

</script>

```

[SERVER] file cau4.php

<?php

```

if(isset($_POST["soluong"])){

    $strsql = "SELECT MAKH, TENKH, TONGTIEN

                FROM THUE T JOIN HOADON H ON T.MAHD=H.MAHD JOIN
KHACHHANG K ON H.MAKH=K.MAKH

                ORDER BY TONGTIEN DESC

                LIMIT $_POST["soluong"] ";

    $result = mysqli_query($conn, $strsql);

    $response = array();

    if(mysqli_num_rows($result) > 0){

        $cnt = 0;

        while ($row = mysqli_fetch_array($result)){

            $cnt += 1;

            $response[ ] = array(

                'stt' => $cnt,

                'makhachhang' => $row["MAKH"],

                'tenkhachhang' => $row["TENKH"],

                'tongtienthue' => $row["TONGTIEN"]

            );

        }

    }

    // Trả về dữ liệu dưới dạng JSON

    echo json_encode($response);

}

?>

```

=====

Câu 5: Thành phần nào cũng nên đặt id để có thể sử dụng javascript hoặc jquery cho nhanh

File cau5.html

Tên khách hàng //viết code php để load từ csdl vào combobox

Mã hoá đơn <div id="mahoadonContainer"></div> //viết code php load từ csdl vào combobox

Danh sách các phòng trong hoá đơn <div id="danhsachphongTable"></div>

File loadHoTenComboboxCau5.php

```
<?php
    $strsql = "SELECT MAKH, TENKH FROM KHACHHANG";
    $result = mysqli_query($conn, $strsql);
    $str = "<select id='hotenCombobox' name='hotenCombobox'
onchange='XuLyOnChangeHoTenCombobox()'>";
    while($row = mysqli_fetch_array($result)){
        $str .= "<option value=" . $row["MAKH"] . ">" . $row["TENKH"] . "</option>";
    }
    $str .= "</select>";
    echo $str;
?>
```

File XuLyOnChangeHoTenCombobox.js

```
<script>
    function XuLyOnChangeHoTenCombobox(){
```



```

// $("#hotenCombobox").change(function(){});

var makhachhang = $("#hotenCombobox").val();

//Gửi yêu cầu Ajax đến server để thao tác với csdl

$.ajax({

    url: "loadMaHoaDonCombobox.php",

    type: "POST",

    data: {makhachhang: makhachhang},

    success: function(response){

        //xử lý phản hồi từ server: Hiển thị combobox mã hoá đơn của
khách hàng như đề yêu cầu

        var str = "";

        str += "<select id="mahoadonCombobox"
name="mahoadonCombobox" onchange="XyLyMaHoaDonCombobox()">";

        //kết quả là một object json ==> dùng loop

        $.each (response, function(key, item){

            str += "<option value=" + item["mahoadon"] + ">" +
item["mahoadon"] + "</option>";

        });

        str += "</select>";

        $("#mahoadonContainer").html(str);

    }

});

}

</script>

```

file loadMaHoaDonCombobox.php

```
<?php

    if(isset($_POST["makhachhang"]){

        $strsql = "SELECT MAHD FROM HOADON WHERE MAKH =
'$_POST["makhachhang"]' ";

        $result = mysqli_query($conn, $strsql);

        $response = array();

        if(mysqli_num_rows($result) > 0){

            while($row = mysqli_fetch_array($result)){

                $response [ ] = array(

                    "mahoadon" => $row["MAHD"];

                )

            }

        }

        //Trả về dữ liệu dưới dạng JSON

        echo json_encode($response);

    }

?>
```

File XyLyMaHoaDonCombobox.js

```
<script>

    function XyLyMaHoaDonCombobox(){

        // $("#mahoadonCombobox").change(function(){});

        var makhachhang = $("#hotenCombobox").val();

        var mahoadon = $("#mahoadonCombobox").val();

        //Gửi yêu cầu Ajax đến server để thao tác với csdl

        $.ajax({
```

```
url: "LietKeDanhSachPhongCuaHoaDon.php",
type: "POST",
data: {
    makhachhang: makhachhang,
    mahoadon: mahoadon
},
success: function(response){
    //xử lý phản hồi từ server: Hiển thị bảng như đề yêu cầu
    var str = "";
    str += "<table>";
    str += "<tr><th>STT</th><th>Mã phòng</th><th>Loại
Phòng</th></tr>";

    //kết quả là một object json ==> dùng loop
    $.each (response, function(key, item){
        str += "<tr><td>";
        str += item["stt"];
        str += "</td>";
        str += "<td>";
        str += item["maphong"];
        str += "</td>";
        str += "<td>";
        str += item["loaiphong"];
        str += "</td></tr>";
    });
    str += "</table>";
    $("#danhhsachphongTable").html(str);
}
```

```
        }  
    });  
}
```

```
</script>
```

[SERVER] File LietKeDanhSachPhongCuaHoaDon.php

```
<?php
```

```
    $makhachhang = $_POST["makhachhang"];
```

```
    $mahoadon = $_POST["mahoadon"];
```

```
    $strsql = "SELECT MAPHONG, LOAIPHONG
```

```
                FROM THUE T JOIN PHONG P ON T.MAPHONG=P.MAPHONG
```

```
                WHERE MAHD='$mahoadon' ";
```

```
    $result = mysqli_query($conn, $strsql);
```

```
    $response = array();
```

```
    if (mysqli_num_rows($result) > 0){
```

```
        $cnt = 0;
```

```
        while($row = mysqli_fetch_array($result)){
```

```
            cnt += 1;
```

```
            $response [ ] = array(
```

```
                "stt" => cnt;
```

```
                "maphong" => $row["MAPHONG"];
```

```
                "loaiphong" => $row["LOAIPHONG"];
```

```
            );
```

```
        }
```

```
    }
```

```
    echo json_encode($response);
```

```
?>
```